

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004年6月17日 (17.06.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/050053 A1

(51) 国際特許分類7: A61K 7/48

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015266

(22) 国際出願日: 2003年11月28日 (28.11.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2002-349376 2002年12月2日 (02.12.2002) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ポーラ化成工業株式会社 (POLA CHEMICAL INDUSTRIES INC.) [JP/JP]; 〒420-0914 静岡県 静岡市 弥生町 6番48号 Shizuoka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 多田 明弘 (TADA,Akihiro) [JP/JP]; 〒244-0812 神奈川県 横浜市 戸塚区 柏尾町 560番地 ポーラ化成工業株式会社 戸塚研究所内 Kanagawa (JP). 金丸 晶子 (KANAMARU,Akiko) [JP/JP]; 〒244-0812 神奈川県 横浜市 戸塚区 柏尾町 560番地 ポーラ化成工業株式会社 戸塚研究所内 Kanagawa (JP). 佐伯 夕子 (SAEKI,Yuko) [JP/JP]; 〒244-0812 神奈川県 横浜市 戸塚区 柏尾町

560番地 ポーラ化成工業株式会社 戸塚研究所内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 川口 嘉之, 外 (KAWAGUCHI,Yoshiyuki et al.); 〒103-0004 東京都 中央区 東日本橋 3丁目 4番10号 アクロポリス 21ビル 6階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

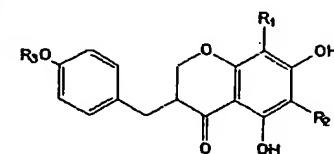
(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

WO 2004/050053 A1



(1)

(54) Title: DENDRITE ELONGATION INHIBITOR FOR MELANOCYTE AND SKIN PREPARATION FOR EXTERNAL USE CONTAINING THE SAME

(54) 発明の名称: メラノサイトのデンドライト伸長抑制剤及びそれを含有する皮膚外用剤

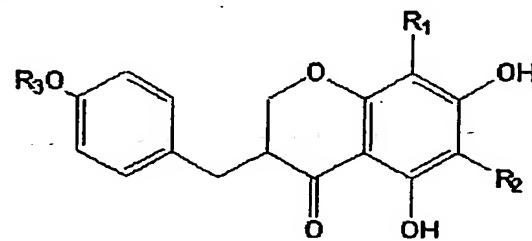
(57) Abstract: A dendrite elongation inhibitor for melanocytes which comprises a compound represented by the following general formula (1) and/or a salt thereof; and a skin preparation for external use which contains the compound or salt as an active ingredient. General formula (1) (In the formula, R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, and R<sub>3</sub> each independently represents C<sub>1-4</sub> alkyl or hydrogen.)

(続葉有)



## (57) 要約:

本発明は、下記一般式（1）に表される化合物及び／又はその塩からなるメラノサイトのデンドライト伸長抑制剤及びそれを有効成分とする皮膚外用剤である。



一般式（1）（但し、式中R<sub>1</sub>、R<sub>2</sub>、R<sub>3</sub>はそれぞれ独立に炭素数1～4のアルキル基又は水素原子を表す。）